

## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	vii
<i>SUMMARY</i> .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB</b>	
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.6. Diagram Alir Penelitian .....	4
1.7. Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN UMUM .....	6
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	6
2.2. Iklim dan Curah Hujan .....	8
2.3. Geologi Regional .....	9
2.4. Kegiatan Penambangan .....	14
III. DASAR TEORI .....	18
3.1. Mekanisme Pecahnya Batuan .....	18
3.2. Karakteristik Detonasi Bahan Peledak .....	20
3.3. Faktor – Faktor yang Memengaruhi Kegiatan Peledakan .....	22
3.4. Faktor yang Dapat Dikendalikan .....	26
3.5. Analisis Fragmentasi Hasil Peledakan .....	33
3.6. Tingkat Pengurangan Energi Peledakan ( <i>Relative Confinement</i> ) .....	36
3.7. Analisis Statistik .....	38

IV. HASIL PENELITIAN .....	41
4.1. Lokasi Penelitian.....	41
4.2. Karakteristik Massa Batuan .....	41
4.3. Pembuatan Bahan Peledak .....	44
4.4. Simulasi Campuran Oli bekas pada Bahan Peledak <i>Bulk Emulsion</i> .....	49
4.5. Kegiatan Pengeboran .....	49
4.6. Kegiatan Peledakan.....	51
4.7. Pengukuran <i>Velocity of Detonation</i> (VOD) .....	57
4.8. Geometri Peledakan .....	60
4.9. Fragmentasi Hasil Peledakan .....	61
4.10. <i>Digging Time</i> .....	63
V. PEMBAHASAN .....	65
5.1. Analisis Kinerja <i>Bulk Emulsion</i> Campuran Oli Bekas Terhadap Fragmentasi.....	65
5.2. Rancangan Geometri Peledakan Berdasarkan Oli bekas untuk Mencapai Target Fragmentasi dan <i>Digging Time</i> .....	71
5.3. Geometri Usulan Dengan Menggunakan Oli bekas Optimal Dalam Bahan Peledak <i>Bulk Emulsion</i> .....	77
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
6.1. Kesimpulan .....	80
6.2. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA .....	81
LAMPIRAN.....	84